



Índice de costos para el cultivo de la palma de aceite (ICPA)

Mauricio Mosquera-Montoya¹, Elizabeth Ruiz-Álvarez¹, Daniel Eduardo Munévar¹, María Cecilia Estupiñán¹

¹Área de Evaluación Económica. Unidad de Validación de Cenipalma. Autor para correspondencia: mmosquera@cenipalma.org

Introducción

El índice de costos para el cultivo de la palma de aceite (ICPA) permitirá medir el impacto de las variaciones de precios sobre el costo de producir una tonelada de racimos de fruta fresca (RFF) de palma de aceite en Colombia. Este se construyó realizando un análisis exhaustivo de los insumos, bienes de capital y servicios (canasta) que participan en la producción de RFF en empresas que adoptan la tecnología disponible para el manejo de sus cultivos. El ICPA generará información que contribuirá a tomar decisiones oportunas al palmicultor.

Metodología

El ICPA se desarrolló a partir del análisis de los datos recolectados en 87 cuestionarios detallados que se realizaron entre 2017-2020 en plantaciones referentes por el rendimiento de sus cultivos de las cuatro zonas palmeras del país, que representan 15 % del área cultivada en palma de aceite en Colombia. El ICPA se elaboró en diferentes etapas (Figura 1). Se consideró la canasta correspondiente a cultivos adultos de palma porque en estos se concentra el 80 % de los costos de un proyecto de palma y para hacer más sencillo su cálculo. En la canasta se incluyeron insumos, bienes de capital y servicios que fuesen utilizados al menos por dos de cada tres empresas participantes en el estudio. La canasta se estimó para cultivos *E. guineensis* y para cultivos híbridos OxG.

Se empleó el índice de Laspeyres, el cual considera la canasta necesaria para producir RFF a precios de un año base (2020) y compara el valor de esa misma canasta en un año de referencia (aquí se presenta 2021).

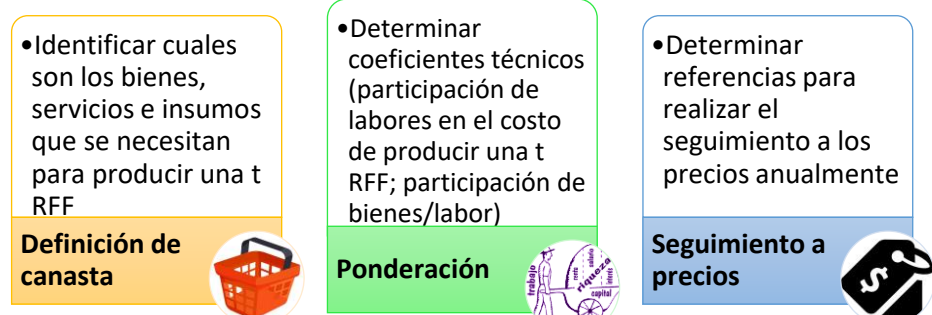


Figura 1. Esquema metodológico del estudio.

Resultados

Canasta de bienes, servicios e insumos: en la Figura 2 se presentan los insumos, bienes de capital y servicios que componen la canasta.



Figura 2. Canasta de bienes para producir RFF.

Coefficientes técnicos: resultan del producto entre: a) la participación de cada labor en el costo de producción de una t RFF (Figura 3) y b) la participación de insumos, bienes de capital y servicios en el costo de cada labor (Figura 4). En la Tabla 1 se muestran los coeficientes determinados para cultivares *E. guineensis*.

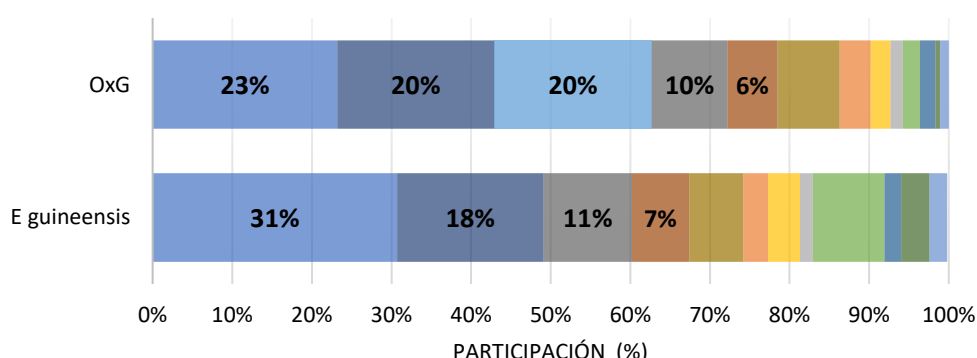


Figura 3. Participación de labores en el costo de producción de una tonelada adulta de RFF.

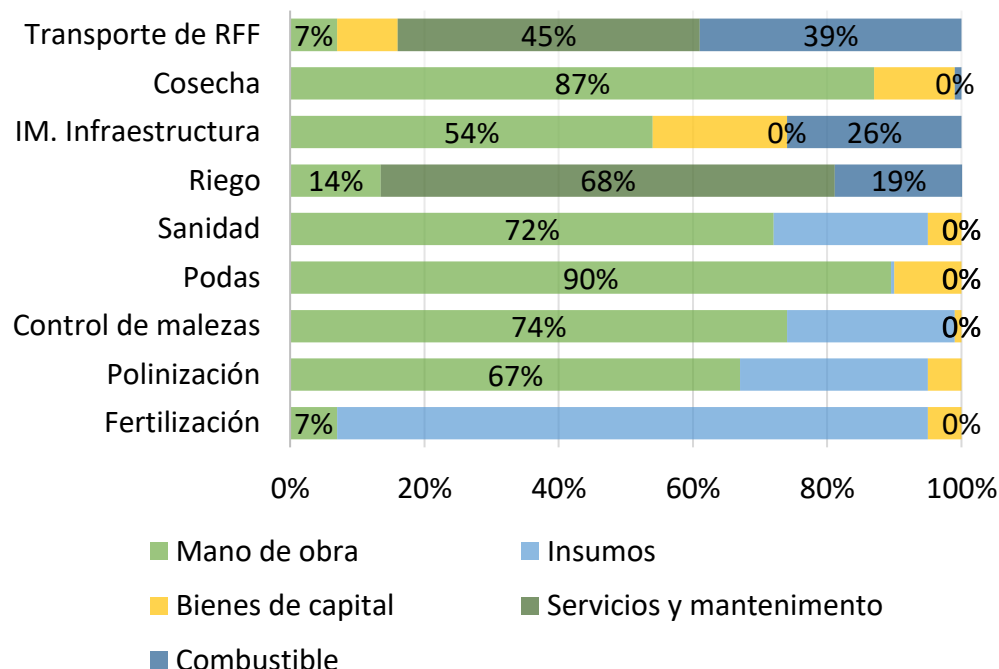


Figura 4. Participación de bienes, servicios e insumos por labor.

Proceso productivo	Mano de obra (%)	Insumos (%)	Bienes de capital (%)	Servicios y mantenimiento (%)	Combustible (%)	Tierra (%)	Total (%)
Fertilización	2,2	27,0	1,23	0	0,3		30,7
Control de malezas	2,3	0,78	0,03	0	0		3,1
Podas	1,5	0,01	0,16	0	0		1,6
Control Fitosanitario	2,8	0,93	0,2	0	0		3,9
Operación S. de riego	1,2	0	0	6,1	1,7		9,0
M. Infraestructura	2	0	0,72	0	0,9		3,6
Cosecha	16	0	2,2	0	0,2		18,4
Transporte de RFF	0,5	0	0,65	3,3	2,8		7,2
Planeación y seguimiento	6,8	0	0	0	0		6,8
Asistencia técnica	1,9	0	0	0,2	0		2,1
Otras labores	0	1,65	0,45	0,1	0		2,2
Tierra	0	0	0	0	0	11,1	11,1
Total	37,2	30,4	5,6	9,7	5,9	11,1	100

Tabla 1. Coeficientes técnicos para cultivares *E. guineensis*.

Índice de costos para el cultivo de la palma de aceite: de acuerdo a la variación de precios de la canasta, en el año 2021 respecto al año 2020, se estimó un crecimiento de 16 % en el costo de producir RFF a partir cultivares *E. guineensis* y de 21 % para cultivares híbridos (Tabla 2).

Rubro	Variación precios 2020/2021	<i>E. guineensis</i>		Híbrido OxG	
		Participación 2020	Participación 2021	Participación 2020	Participación 2021
Mano de obra	3,5%	37,2%	33%	48,8%	44%
Fertilizantes	48%	27,0%	34%	20,4%	27%
Plaguicidas	6%	0,93%	1%	0,6%	1%
Herbicidas	14%	0,78%	1%	1%	1%
Otros insumos	1%	1,66%	1%	0,3%	0%
Polen, ANA	19%	--	--	5,5%	6%
Bienes de capital	1%	5,64%	5%	6%	5%
Agua	6%	6,1%	6%	1,5%	1%
Energía	7%	0,3%	0%	0,2%	0%
Transporte	5%	3,3%	3%	2,8%	3%
Combustible	7%	5,90%	5%	3,4%	3%
Tierra	5,6%	11,1%	10%	9,5%	9%

Tabla 3. Variación de bienes, servicios e insumos año 2021.

Conclusiones

El ICPA permitirá disponer de información del impacto de los cambios en los precios de bienes en el costo de producción de una tonelada de RFF.

Es importante monitorear cambios en los patrones tecnológicos anualmente, que den lugar a cambios en la canasta de bienes que puedan afectar las ponderaciones estimadas.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Fondo de Fomento Palmero por la financiación del estudio y a las plantaciones de palma colombianas que han contribuido con su información para la elaboración del índice.